(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 1 août 2002 (01.08.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 02/060230 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: H05K 7/02, H01G 1/02, H05K 7/00
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB02/00179

(22) Date de dépôt international : 22 janvier 2002 (22.01.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

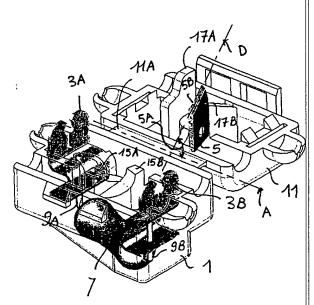
français

- (30) Données relatives à la priorité : 01/00973 23 janvier 2001 (23.01.2001) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SO-FANOU S.A. [FR/FR]; Zone Industrielle, F-25340 Anteuil

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): LECUPPE, Thomas [FR/FR]; 21 rue de la Sablonière, F-25660 Montfaucon (FR). BOURIOT, Béatrice [FR/FR]; 34 rue de la Tuilerie, F-25250 Isle Sur Le Doubs (FR).
- (74) Mandataire: MOINAS, Michel; 13, Chemin du Levant, F-01210 Ferney-Voltaire (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: PART FOR SUPPORTING AND FIXING AN ELECTRIC OR ELECTRONIC COMPONENT
- (54) Titre: PIECE DE SUPPORT ET DE FIXATION D'UN COMPOSANT ELECTRIQUE QU ELECTRONIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a part for supporting and fixing an electric or electronic component (7), comprising a compartment supporting (1) the electric component (7), two clamps (3A, 3B) each engaged and in electrical continuity with a pin (9A, 9B) of the electric or electronic component (7) arranged in the compartment (1) between the two clamps (3A, 3B) and a removable closure cap (11). The invention is characterised in that a blade (5) is fixed on the closure cap (11) to cut a electric wire (13) engaged and in electrical continuity with the two clamps (3A, 3B) so as to mount the electric or electronic component (7) in series on the electric wire (13). Preferably, the supporting and fixing part comprises a block (15) to act as support for the electric wire (13) when it is being cut by the blade (5) and apertures (17A, 17B) providing clearance for the two strands of the cut electric wire (13).

02/060230

WO 02/060230 A1



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Pièce de support et de fixation d'un composant électrique ou électronique (7), comprenant un compartiment de support (1) du composant électrique (7), deux griffes (3A,3B) chacune en prise et en continuité électrique avec une broche (9A,9B) du composant électrique ou électronique (7) disposé dans le compartiment (1) entre les deux griffes (3A,3B) et un capot de fermeture amovible (11). Selon l'invention, une lame (5) est fixée au capot de fermeture (11) pour sectionner un fil électrique (13) en prise et en continuité électrique avec les deux griffes (3A,3B) de façon à monter le composant électrique ou électronique (7) en série sur le fil électrique (13). De préférence, la pièce de support et de fixation comprend un billot (15) pour servir d'appui au fil électrique (13) pendant le sectionnement par la lame (5) et des chicanes (17A,17B) pour favoriser le dégagement des deux brins du fil électrique (13) sectionné.

10

15

20

25

30

PIECE DE SUPPORT ET DE FIXATION D'UN COMPOSANT ELECTRIQUE OU ELECTRONIQUE

L'invention se rapporte à une pièce de support et de fixation d'un composant électrique ou électronique et plus particulièrement à une telle pièce comprenant un compartiment de support du composant électrique ou électronique, , deux griffes chacune en prise et en continuité électrique avec une broche du composant électrique ou électronique disposé dans le compartiment de support entre les deux griffes et un capot de fermeture amovible.

Une pièce de ce type est notamment connue du document US 5 076 801. Selon cette divulgation, au moins deux fils électriques distincts sont chacun en prise et en continuité électrique avec chacune des griffes et le capot de fermeture amovible est conçu pour maintenir chaque fil électrique sur chaque griffe. Par cet agencement, un montage en série du composant électrique sur un seul et unique fil électrique nécessite un sectionnement préalable en deux brins électriques distincts.

Des pièces de support et de fixation d'un composant électrique nécessitant un sectionnement préalable d'un seul et unique fil électrique en deux brins électriques distincts pour un montage en série du composant électrique sont également connues des documents FR 2 306 597 et GB 762 640.

Le but de l'invention est de modifier une pièce de support et de fixation d'un composant électrique ou électronique connue dans l'art antérieur de façon à permettre un montage en série du composant électrique sur un fil électrique sans sectionnement préalable du fil électrique.

A cet effet, l'invention a pour objet une pièce de support et de fixation d'un composant électrique ou électronique, comprenant un compartiment de support du composant électrique ou électronique, deux griffes chacune en prise et en continuité électrique avec une broche du composant électrique ou électronique disposé dans le compartiment de support entre les deux griffes et un capot de fermeture amovible, caractérisée en ce qu'une lame est fixée au capot de fermeture amovible pour sectionner un fil électrique en prise et en continuité électrique avec les deux griffes de façon à monter le composant électrique ou électronique en série sur le fil électrique.

Par cet agencement, le composant électrique ou électronique est monté en série sur le fil électrique sans sectionnement préalable de ce dernier. Il en résulte une

25

2

F C 1/1DV4/VV1/

plus grande facilité de montage du composant, qu'il s'agisse d'un composant passif comme une résistance, une inductance, une capacité, une diode ou de tout autre composant électrique ou électronique.

La pièce de support et de fixation selon l'invention facilite par exemple le montage d'un composant électrique ou électronique réducteur de perturbations sur un câble d'alimentation.

Parmi les avantages de la pièce de support et de fixation selon l'invention, il faut citer un faible encombrement. Les griffes permettent de dénuder le fil électrique pour assurer une parfaite continuité électrique avec le composant.

10 D'autres avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description d'un mode de réalisation illustré par les dessins.

La figure 1 montre une pièce de support et de fixation selon l'invention, le capot de fermeture étant en position ouverte.

La figure 2 montre la pièce de support et de fixation de la figure 1, le capot de fermeture étant en position intermédiaire entre ouverture et fermeture.

La figure 3 montre la pièce de support et de fixation de la figure 1, le capot de fermeture étant en position fermée.

La figure 4 montre une forme d'exécution préférée de la pièce de support et de fixation illustrée par les figures 1 à 3, le capot étant dans la position ouverte de la figure 2.

La figure 5 montre la pièce de support et de fixation illustrée par la figure 4, le capot étant dans la position fermée de la figure 3.

Une pièce de support et de fixation d'un composant électrique ou électronique comprend, figures 1 à 5, un compartiment de support 1, deux griffes 3A,3B et un capot de fermeture amovible 11. Les deux griffes 3A,3B réalisent chacune une prise et une continuité électrique avec une broche 9A,9B du composant électrique ou électronique 7 disposé dans le compartiment de support 1 qui est par exemple un corps en matière plastique.

10

15

20

25

30

Selon l'invention, une lame 5 est fixée au capot de fermeture amovible ou pivotant 11 pour sectionner un fil électrique 13 en prise et en continuité électrique avec les deux griffes 3A,3B.

Les deux griffes 3A,3B sont conçues pour inciser une gaine isolante 13A entourant l'âme conductrice 13B du fil électrique 13. De cette façon, elles assurent la continuité électrique entre le fil électrique 13 et les broches 9A,9B du composant électrique 7 tout en retenant le fil électrique durant le sectionnement par la lame 5.

Le capot de fermeture 11 est amovible. Comme illustré par les figures 1 à 5, il est également prévu un capot de fermeture 11 pivotant autour d'une charnière 11A par rapport au compartiment de support 1 entre une position d'ouverture et une position de fermeture dans laquelle il est rabattu sur ce compartiment de support 1.

Les figures 1 à 3 illustrent le fonctionnement de la pièce de support et de fixation selon l'invention pour monter le composant électrique ou électronique 7 en série sur le fil électrique 13 sans sectionner ce dernier au préalable. Figure 1, le capot de fermeture 11 est dans la position ouverte par rapport au corps plastique 1. Dans cette position, le fil électrique 13 est fixé dans chacune des deux griffes 3A,3B. Figure 2, le capot de fermeture 11 est déplacé en pivotement autour de la charnière 11A par rapport au corps en matière plastique 1 pour progressivement rapprocher la lame 5 du fil électrique 13. Figure 3, le capot de fermeture 11 est rabattu sur le corps en matière plastique 1 dans la position de fermeture pour sectionner le fil électrique 13, lequel est retenu par les griffes 3A,3B pendant le sectionnement.

Dans un mode préféré de réalisation, illustré par les figures 4 et 5, la pièce de support et de fixation du composant électrique ou électronique comprend un billot 15 disposé dans le corps en matière plastique 1 pour servir d'appui au fil électrique 13 pendant le sectionnement par la lame 5. Le billot 15 comprend deux portées opposées 15A,15B et est fendu pour laisser passer la lame 5, la largeur de la fente correspondant à l'épaisseur de la lame 5 pour que le sectionnement soit franc. De surcroît, la pièce de support et de fixation du composant électrique ou électronique comprend des chicanes 17A,17B fixées au capot de fermeture 11 pour favoriser le dégagement des deux brins du fil électrique 13 sectionné et ainsi éviter un contact entre ces brins et la lame 5.

La lame 11 possède également un angle d'affûtage qui, de même que le matériau constitutif de la lame 11, dépend des matériaux qui constituent le fil

électrique, notamment la gaine isolante et l'âme conductrice de ce fil. De préférence, la lame est fabriquée dans un acier inoxydable écroui pour assurer une bonne durée de vie.

Lorsque que le capot de fermeture 11 est pivotant, la lame 5 possède un angle d'attaque 5A tel que le tranchant 5B s'étend suivant une direction D qui coupe la direction A de la charnière 11A de pivotement par rapport au compartiment de support

10

25

REVENDICATIONS

- 1. Pièce de support et de fixation d'un composant électrique ou électronique (7), comprenant un compartiment de support (1) du composant électrique (7), deux griffes (3A,3B) chacune en prise et en continuité électrique avec une broche (9A,9B) du composant électrique ou électronique (7) disposé dans le compartiment (1) entre les deux griffes (3A,3B) et un capot de fermeture amovible (11), caractérisée en ce qu'une lame (5) est fixée au capot de fermeture (11) pour sectionner un fil électrique (13) en prise et en continuité électrique avec les deux griffes (3A,3B) de façon à monter le composant électrique ou électronique (7) en série sur le fil électrique (13).
 - 2. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend un billot (15) pour servir d'appui au fil électrique (13) pendant le sectionnement par la lame (5).
- 3. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend des chicanes (17A,17B) pour favoriser le dégagement des deux brins du fil électrique (13) sectionné.
 - 4. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le capot de fermeture amovible (11) est remplacé par un capot de fermeture pivotant par rapport au compartiment de support (1) autour d'une charnière (11A).
- 20 5. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le compartiment de support (1) est un corps en matière plastique.
 - 6: Pièce de support et de fixation selon la revendication 4, caractérisée en ce que la lame (5) possède un angle d'attaque (5A) tel que le tranchant (5B) s'étend suivant une direction (D) qui coupe la direction (A) de la chamière (11A) de pivotement.

1/3

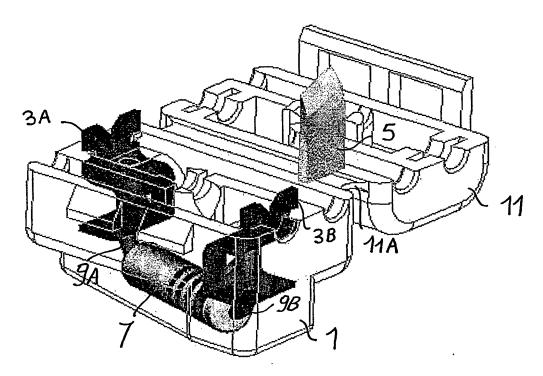


Fig. 1

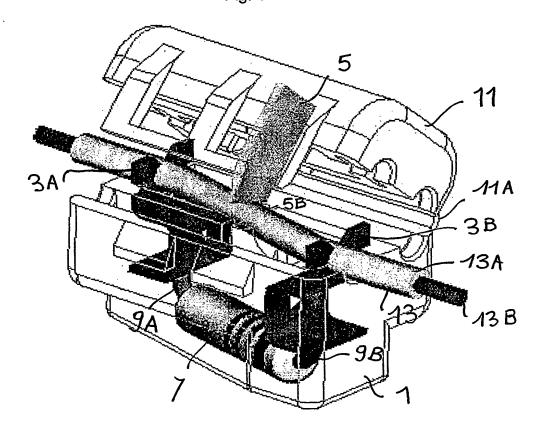


Fig. 2

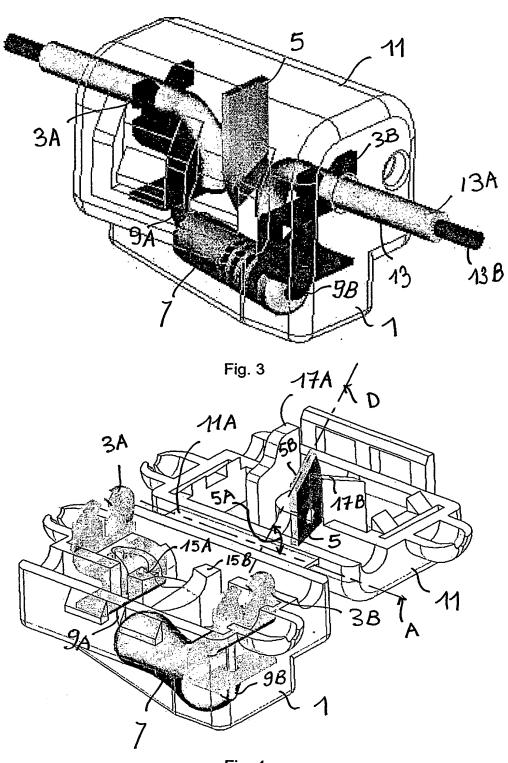
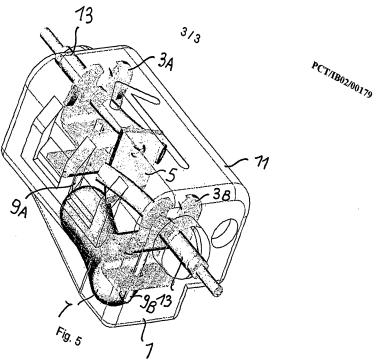


Fig. 4



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No

A. CLASSI IPC 7	HO5K7/02 HO1G1/02 HO5K7/0	0	
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC	
	SEARCHED ocumentation searched (classification system followed by classification system followed by classif	tion symbols)	
IPC 7		, ,	
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in th	e fields searched
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search te	ms used)
EPO-In	ternal		i
			:
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 306 597 A (EMBASAYGUES MARC 29 October 1976 (1976-10-29) page 2, line 29 - line 38; figur		1-6
A	GB 762 640 A (STANDARD TELEPHONE LTD) 28 November 1956 (1956-11-2 page 2, line 35 - line 64; figur	1-6	
			i : :
			ļ.
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members	are listed in annex.
	ategories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after or priority date and not in co	the international filing date nflict with the application but tiple or theory underlying the
consid	lered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention "X" document of particular releva	
filing d	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel	or cannot be considered to en the document is taken alone
which	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)		olve an inventive step when the
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	ments, such combination be	one or more other such docu- ing obvious to a person skilled
P docume later th	ent published prior to the international filing date but han the priorily date claimed	in the art. "&" document member of the sar	ne patent family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the intern	tional search report
2	May 2002	23/05/2002	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl.	Dubonowit7	h

101/10 04/001/2 Patent family member(s) Publication date Patent docum nt Publication cited in search report date FR 2306597 29-10-1976 2306597 A1 FR 29-10-1976 Α NONE GB 762640 Α 28-11-1956

inde Internationale No RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE _i/IB 02/00179 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H05K7/02 H01G1/ H01G1/02 H05K7/00 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 HO5K HO1G Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées FR 2 306 597 A (EMBASAYGUES MARC) 1-6 A 29 octobre 1976 (1976-10-29) page 2, ligne 29 - ligne 38; figure 3 GB 762 640 A (STANDARD TELEPHONES CABLES A 1-6 LTD) 28 novembre 1956 (1956-11-28) page 2, ligne 35 - ligne 64; figure 1 Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international *X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut ou après cette date être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée corume impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens pour une personne du métie document publié avant la date de dépôt international, mais *&* document qui fait partie de la même famille de brevets postérieurement à la date de priorité revendiquée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23/05/2002

Fonctionnaire autorisé

2 mai 2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk

| 1 ~ 1 / TD OT/ OOT/ 2 Document brevet cité au rapport de recherche Date de publication Membre(s) de la famille de brevet(s) Date de publication FR 2306597 29-10-1976 FR Α 2306597 A1 29-10-1976 GB 762640 Α 28-11-1956 **AUCUN**

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (juillet 1992)

REQUETE PCT

Original (pourPRESENTATION) - imprimé le 17.01.2002 05:36:15 PM

0	Réservé à l'office récepteur	
0-1	Demande internationale No.	
)-2	Date du dépôt international	
0-3	Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"	
-		
0-4	Formulaire - PCT/RO/101 Requête PCT	
0-4-1	Préparé avec	PCT-EASY Version 2.92
		(mis à jour 01.03.2001)
0-5	Pétition Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets	
0-6	Office récepteur (choisi par le déposant)	Bureau international de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (RO/IB)
0-7	Référence du dossier du déposant ou du mandataire	10995 WO
I	Titre de l'invention	PIECE DE SUPPORT ET DE FIXATION D'UN COMPOSANT ELECTRIQUE OU ELECTRONIQUE
11	Déposant	
I I-1	Cette personne est :	Déposant seulement
11-2	Déposant pour	Tous les Etats désignés sauf US
11-4	Nom	SOFANOU S.A.
II-5	Adresse:	Zone Industrielle F-25340 ANTEUIL France
II-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
11-7	Résidence (nom de l'Etat)	FR
11-8	No. de téléphone	+33 3 81 90 73 00
11-9	No de télécopieur:	+33
III-1	Déposant et/ou inventeur	
III-1 - 1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
III-1-2	Déposant pour	US seulement
III-1 - 4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	LECUPPE, Thomas
III-1 - 5	Adresse:	21 rue de la Sablonière
		F-25660 MONTFAUCON
		France
III-1-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
III-1-7	Résidence (nom de l'Etat)	FR

Original (pourPRESENTATION) - imprimé le 17.01.2002 05:36:15 PM

	To:	
111-2	Déposant et/ou invent ur	
111-2-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
111-2-2	Déposant pour	US seulement
111-2-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	BOURIOT, Béatrice
111-2-5	Adresse:	34 rue de la Tuilerie
		F-25250 ISLE SUR LE DOUBS
		France
III-2-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
III-2- 7	Résidence (nom de l'Etat)	FR
IV-1 IV-1-1	Mandataire ; Représentant commun ou adresse pour la correspondance. La personne nommée ci-dessous est/a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	mandataire
IV-1-2	Adresse:	MOINAS, Michel
14-1-2	Auresse.	13, Chemin du Levant
		F-01210 FERNEY-VOLTAIRE France
IV-1-3	No. de téléphone	+33 4 50 40 54 35
IV-1-4	No de télécopieur:	+33 4 50 40 54 35 +33 4 50 40 53 30
IV-1-5	Courrier électronique:	1
V	Désignation d'Etats	info@moinas.com
V V-1	Brevet régional	
V -1	(d'autres formes de protection ou de traitement, le cas échéant, sont spécifiées entre parenthèses pour les Etats désignés concernés)	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZW et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la contractant du PCT

Original (pourPRESENTATION) - imprimé le 17.01.2002 05:36:15 PM

34.5														
V-2	Brevet national (d'autres formes de protection ou de	AE	AG	AL	AM	AT	AU	ΑZ	BA	BB	BG	BR	BY	BZ
	traitement, le cas échéant, sont	CA	CH	&LI	CN	CO	CR	CU	CZ	DE	DK	DM	$\mathbf{D}\mathbf{Z}$	EC
	spécifiées entre parenthèses pour les									HR				IN
	Etats désignés concernés)									LK				LU
									MX			NZ		
	ļ									SL			TR	
									ZA					
V-3	Brevet national (Etats devenus parties	+	Oma											
	au PCT après la diffusion de la présente version du logiciel EASY)	1	Tui		ie									
	processe version du logicier EAST)		Zar		_									
V-5	Déclaration concernant les désignations de précaution Outre les désignations faites sous les rubriques V-1, V-2 et V-3, le déposant fait aussi, conformément à la règle 4.9.b), toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation(s) indiquée(s) dans la rubrique V-6 ci-dessous.Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité sera considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai.													
V-6	Exclusion(s) des désignations de précaution	NEA	INI				 -		-					
VI-1	Revendication de priorité d'une demande nationale antérieure			·										
VI-1-1	Date de dépôt	23	4==	ari c	~ ?	001	10			2001				
VI-1-2	Numéro		ىدر 100			. 0 0 1	. (2		, T • %	נטט:	L)			
VI-1-3	Pays	FR	,100	19/3	,									
VII-1	Administration chargée de la recherche internationale choisie		ice A/E		rop	éen	de	s b	rev	rets	; (C	EB)		
VII-2	Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche										<u></u>			
VII-2-1	Date	23	jan	vie	r 2	001	. (2	3.0	1.2	001	_)			
VII-2-2	Numéro	FRO					` ` -				- /			
VII-2-3	Pays (ou office régional)	EP												

Original (pourPRESENTATION) - imprimé le 17.01.2002 05:36:15 PM

VIII	Déclarations	Nombre de déclarations	
VIII-1	Déclaration relative à l'identité de l'inventeur	-	
VIII-2	Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de demander et d'obtenir un brevet	_	
VIII-3	Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de revendiquer la priorité de la demande antérieure	-	
VIII-4	Déclaration relative à la qualité d'inventeur (seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)	-	
VIII-5	Déclaration relative à des divulgations non opposables ou à des exceptions au défaut de nouveauté	-	
IX	Bordereau	Nombre de feuilles	Dossier(s) électronique(s) joint(s)
IX-1	Requête (y compris les feuilles pour déclaration)	5	-
IX-2	Description	4	-
IX-3	Revendications	1	-
IX-4	Abrégé	1	EZABST00.TXT
IX-5	Dessins	3	-
IX-7	TOTAL	14	
	Eléments joints	Document(s) papier joint(s)	Dossier(s) électronique(s) joint(s)
IX-8	Feuille de calcul des taxes	√	-
IX-17	Disquette PCT-EASY	-	Disquette
IX-19	Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé	4	
IX-20	Langue de dépôt de la demande internationale	français	
X-1	Signature du déposant, du mandataire ou du représentant commun	Moinas, Michel	,
X-1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	MOINAS, Michel	

RESERVE A L'OFFICE RECEPTEUR

10-1	Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale	
10-2	Dessins:	
10-2-1	Reçus	
10-2-2	non reçus	
10-3	Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale:	
10-4	Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT	

RE			

Oliginal (pour PRESENTATION) - Implime le 17.01.2002 05.36.15 PM							
Administrati n chargée d la recherche internationale	ISA/EP						
Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au pai ment							
de la taxe de recherche							

10995 WO

RESERVE AU BUREAU INTERNATIONAL

11-1	Date de réception de l'exemplaire	 	 	
	original par le Bureau international	 		

10-5

10-6